

Hard pass

Or how to protect your passwords

Da Silva Bruno

Lizzi Dimitri

Sousa Claudio

Vos mots de passe ne sont pas en sécurité!

“In 2016, billions of accounts were leaked to internet from LinkedIn, Tumblr, MySpace, Last.FM, Yahoo!, VK.com and Gmail”

<http://thehackernews.com/2017/03/gmail-yahoo-password-hack.html>

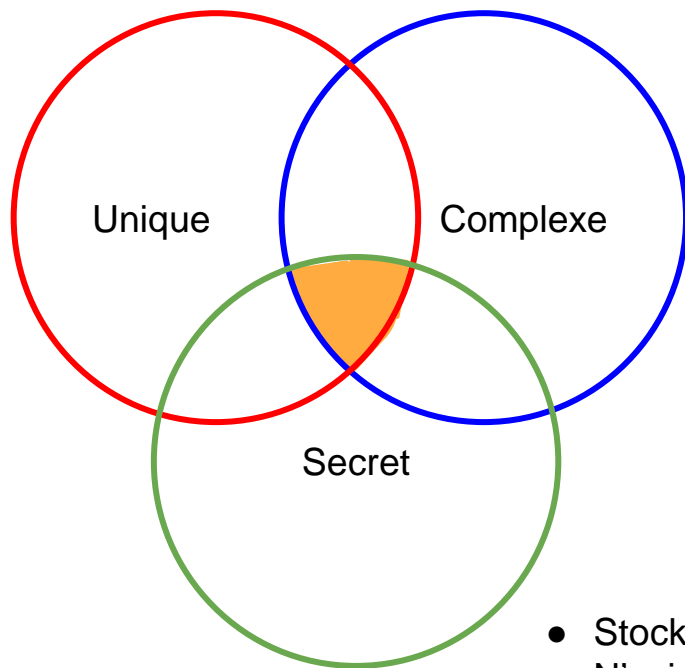
Demo: <https://haveibeenpwned.com/>

“LastPass Leaking Passwords”

<https://www.darknet.org.uk/2017/03/lastpass-chrome-extension-leaking-passwords/>

Un bon mot de passe

- Non réutilisé
- Non prévisible



- Riche jeu de caractères
- Long

- Stocké nulle part
- N'existe que dans votre tête

Notre solution

- Un seul mot de passe « maître » à mémoriser
- Mot de passe généré pour chaque domaine

```
domain_pwd = hash(master_pwd, domain)
```

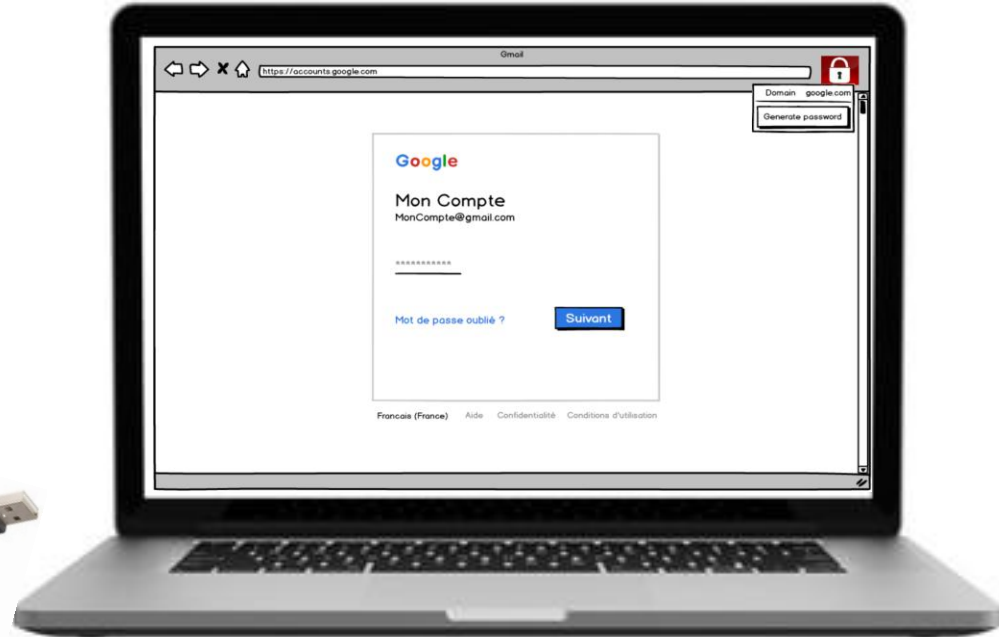
Notre solution

- Un seul mot de passe « maître » à mémoriser
- Mot de passe généré pour chaque domaine
`domain_pwd = hash(master_pwd, domain)`

- Critères

- Unique ✓
- Mot de passe complexe ✓
- Stocké nulle part ✓

Notre proposition: architecture

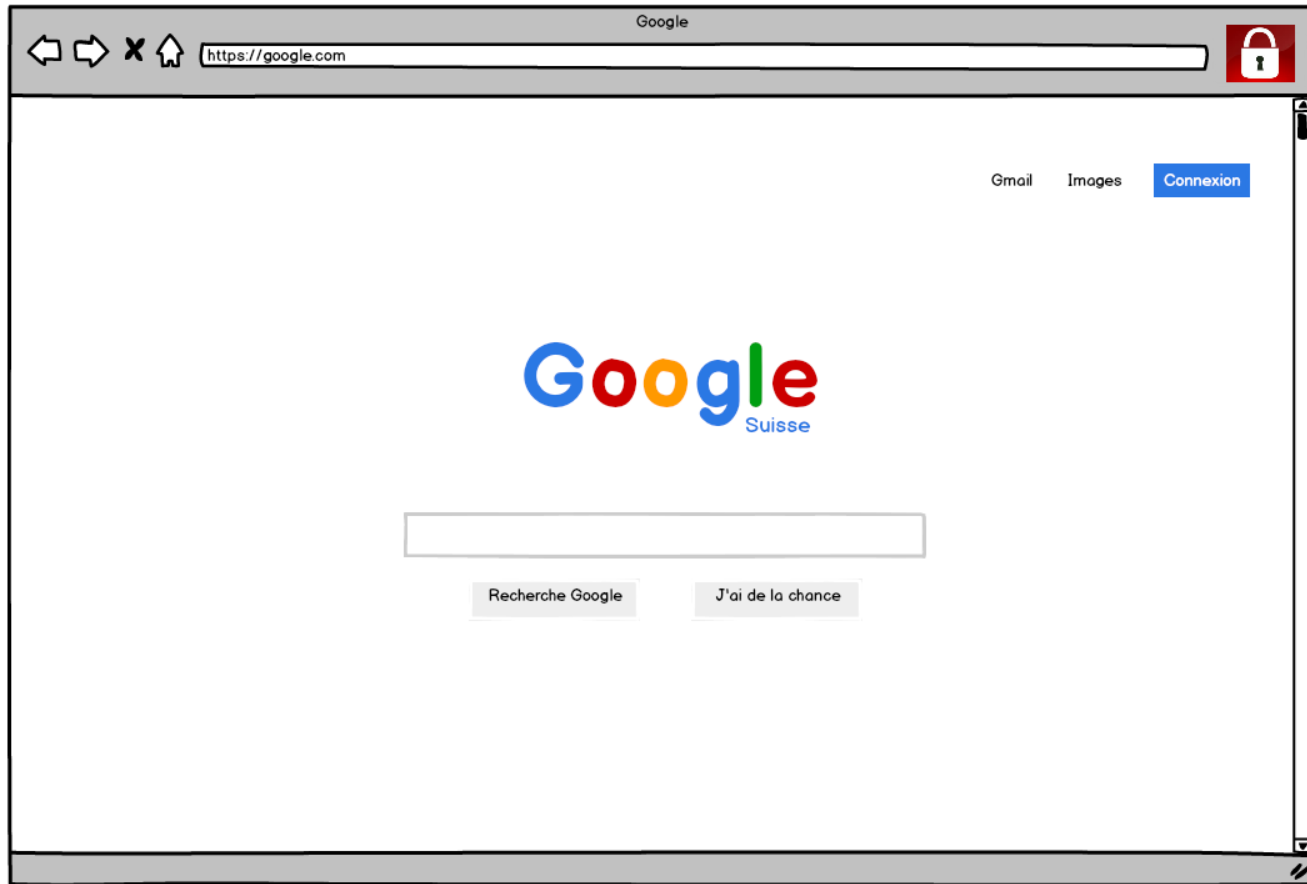




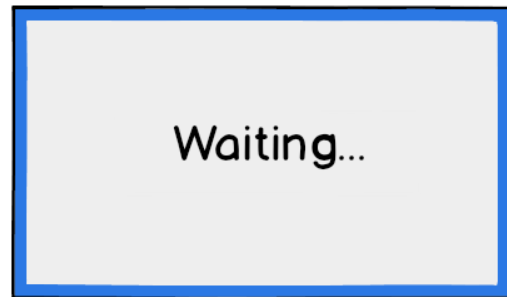
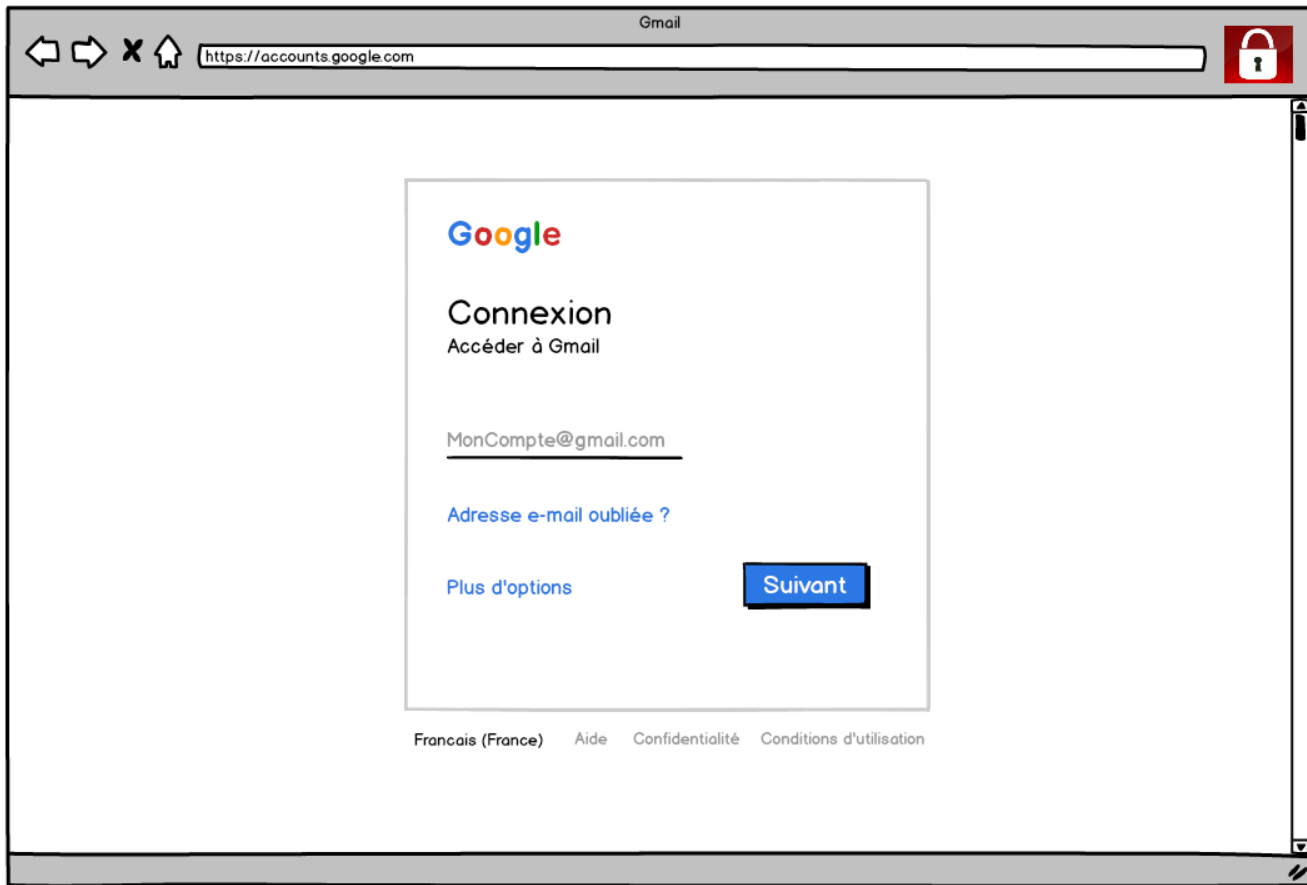


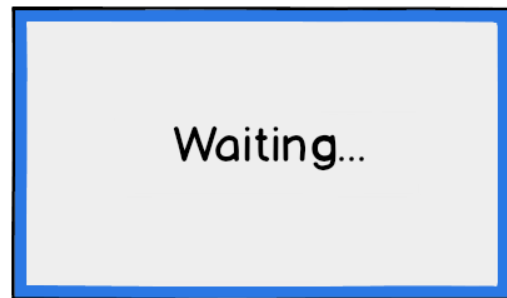
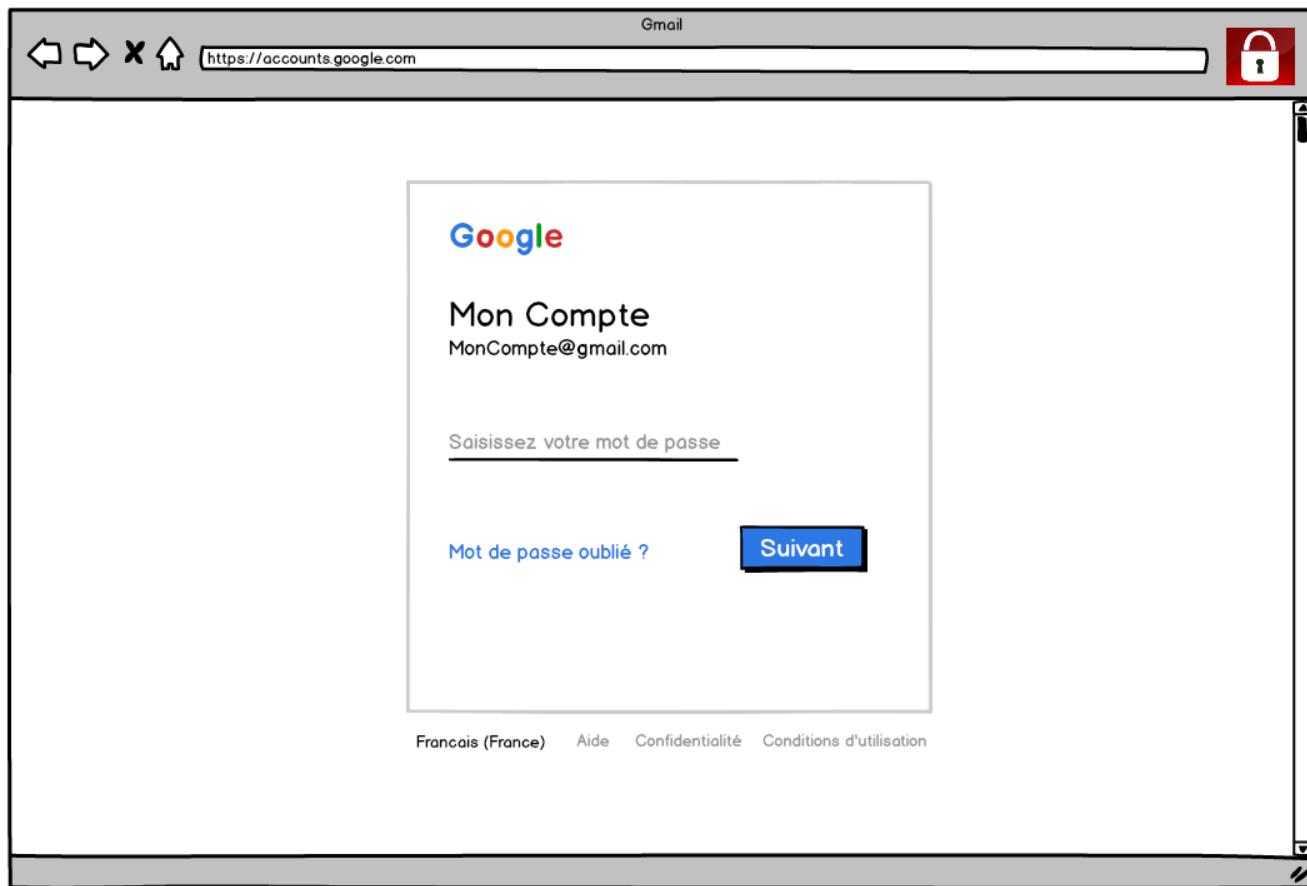
Waiting...

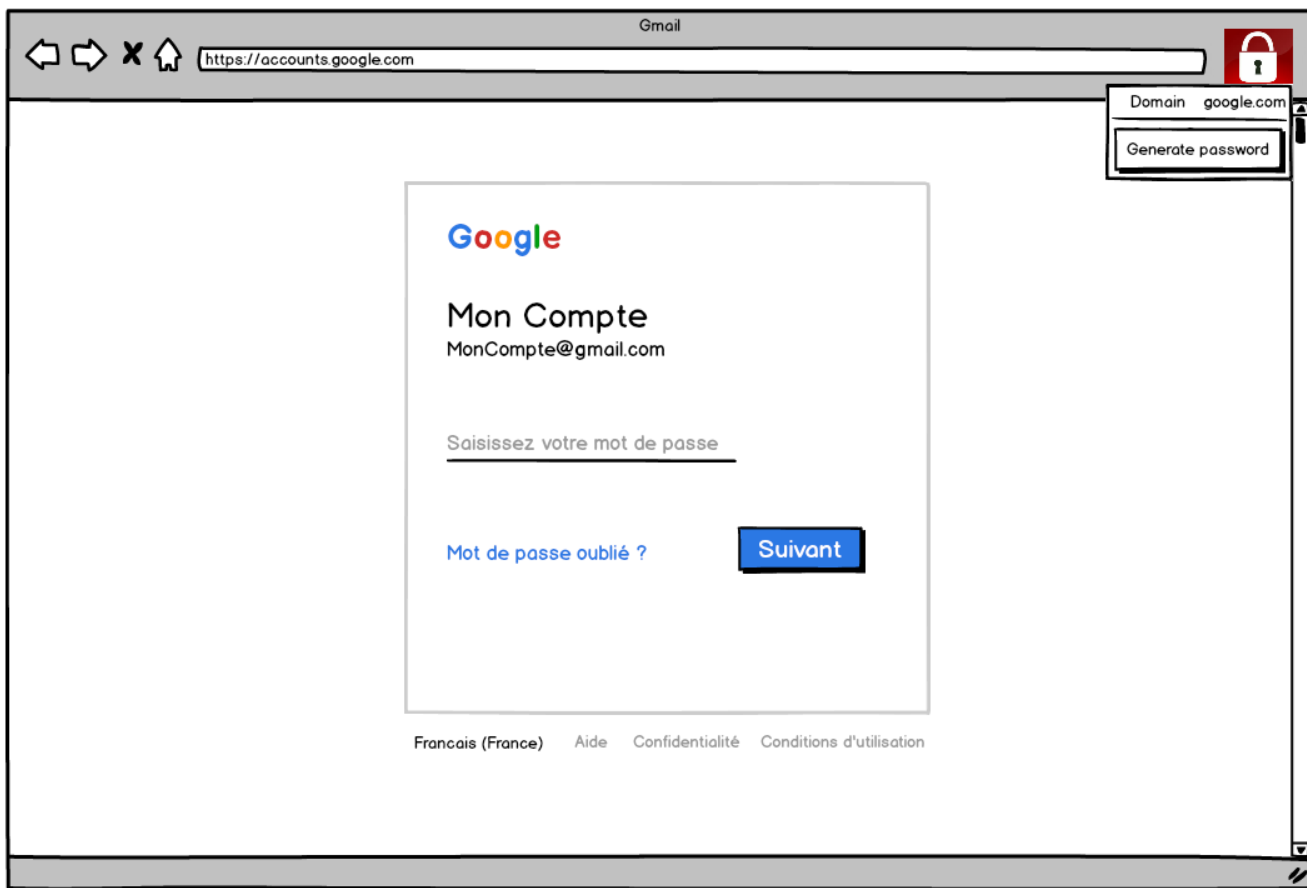




Waiting...








Gmail

<https://accounts.google.com>

Domain: google.com

Generate password



Mon Compte
MonCompte@gmail.com

Saisissez votre mot de passe

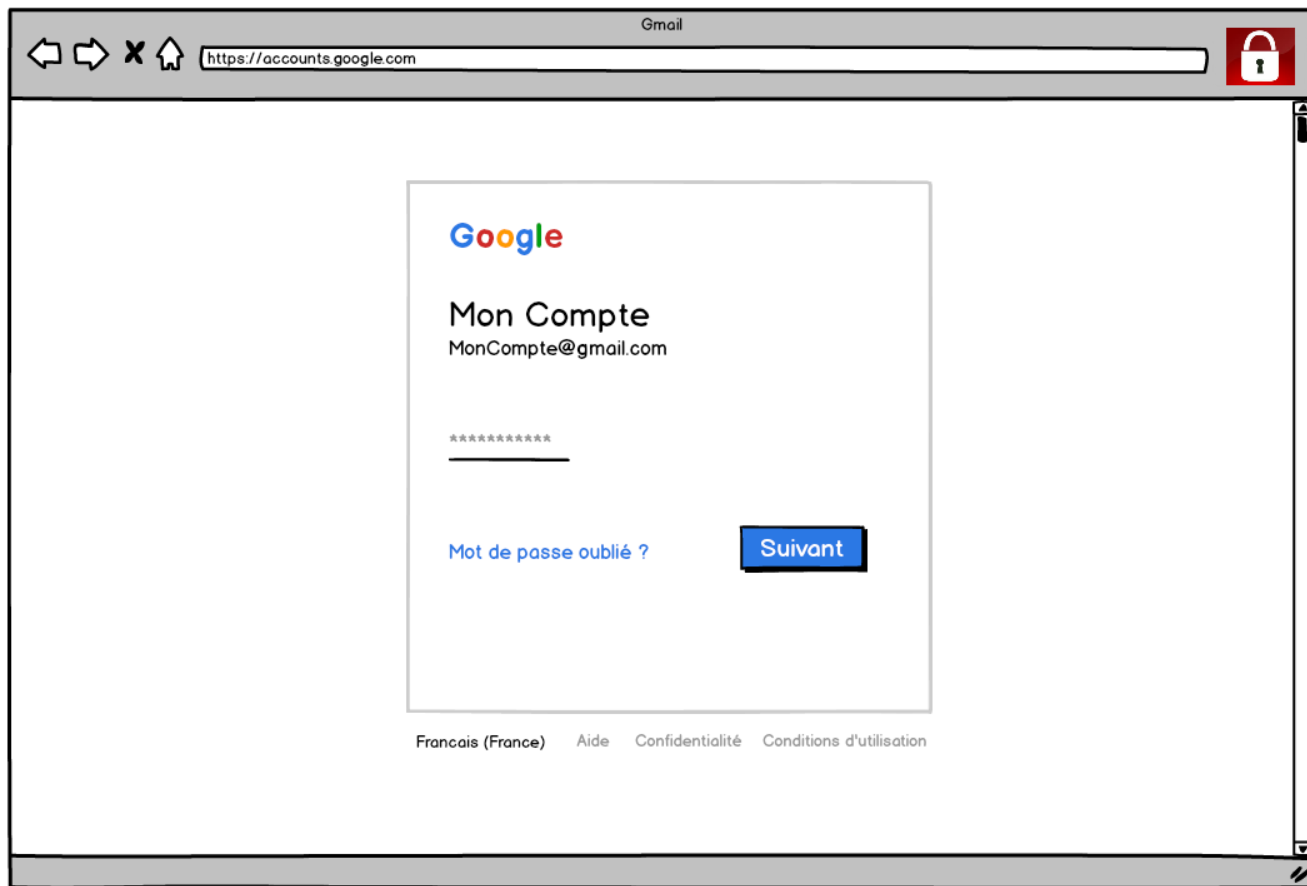
[Mot de passe oublié ?](#) **Suivant**

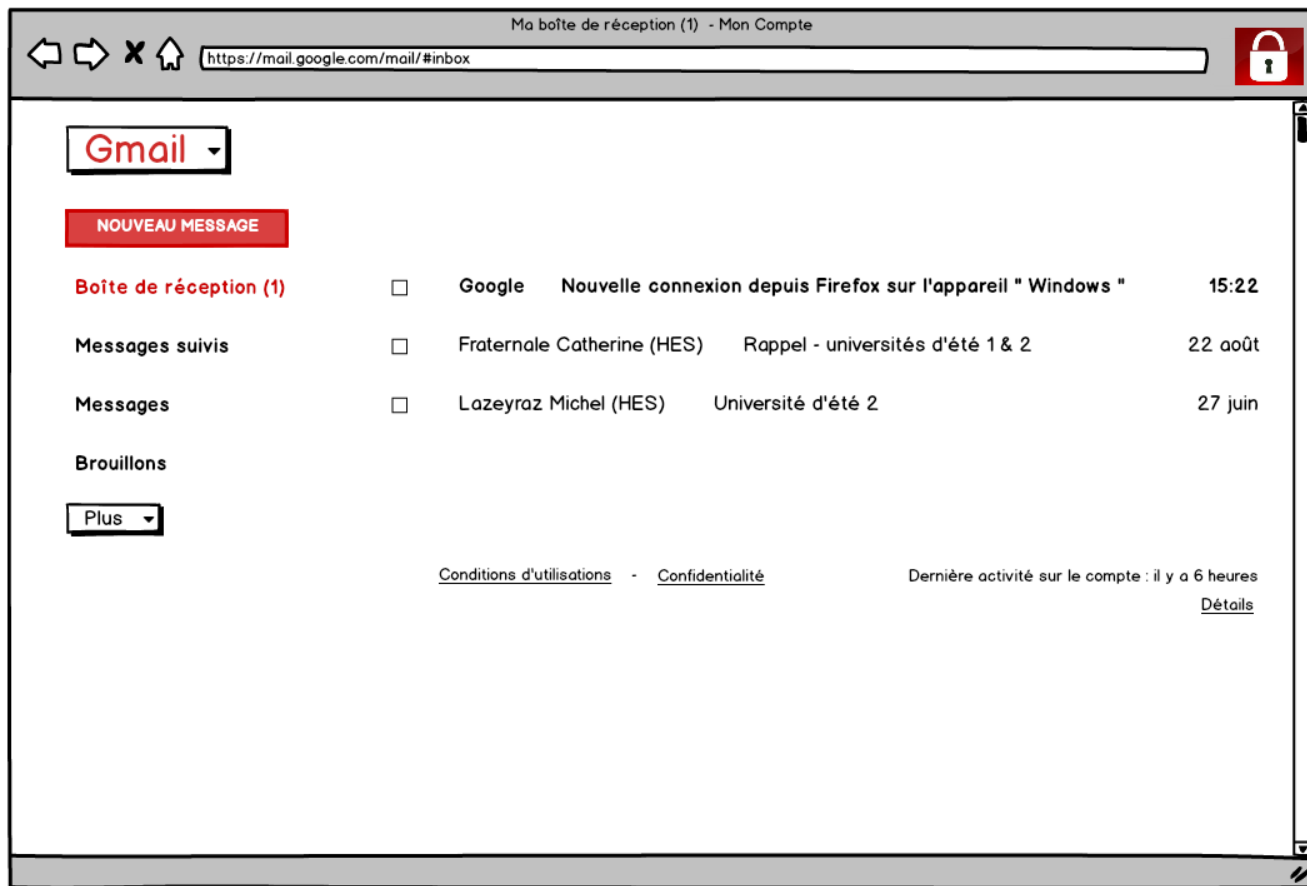
[Français \(France\)](#) [Aide](#) [Confidentialité](#) [Conditions d'utilisation](#)

Request password for :

google.com

OK **Cancel**





Waiting...

Q & A